

材料番号 1.4837 · クラス 1.4

J93503

材料番号 1.4837

GX40CrNiSi25-12 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 20 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 20 7 地域	特性値 12 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

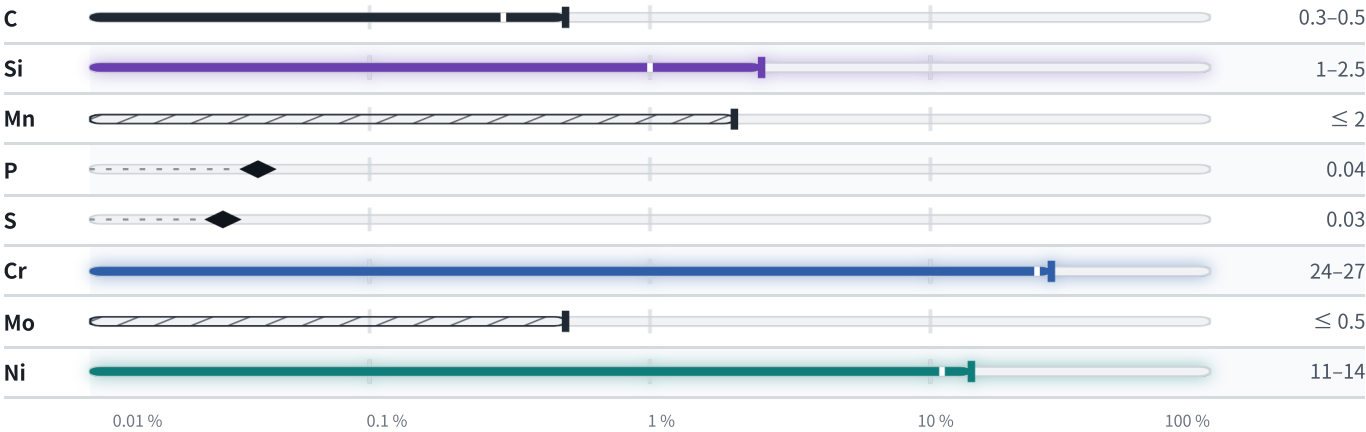
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 57.3 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物 — 2.7%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

1 状態・4 件

QUENCHING 1050°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

物理的性質

4 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ・m
20	7.8	196	–	860
100	–	–	18.4	–
500	–	167	–	–
600	–	157	–	–
700	–	145	–	–
項目 値 単位				
密度	7.85 g/cm ³			

加工特性	
項目	値 単位
溶接性	without limitations.
白点感受性	not predisposed
焼戻し脆性	not predisposed

各規格での名称

20 件の名称・うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		8	ヨーロッパ		2	
J93503	本鋼種固有の名称	uns	1.4837		din-en	
J93513	本鋼種固有の名称	uns	GX40CrNiSi25-12	本鋼種固有の名称	din-en	
J93633	本鋼種固有の名称	uns	ロシア / CIS			2
J94003		uns	40Ch24N12SL		gost	
J94013	本鋼種固有の名称	uns	40KH24N12SL		gost	
J93503		aisi-sae	イギリス			1
J94003		aisi-sae	309C30		bs	
J94013		aisi-sae	中国			1
日本		5	ZG35Cr26Ni12		gb	
SCH 13		jis	チェコ			1
SCH 13A		jis	422 936		csn	
SCH 13X		jis				
SCH 17		jis				
SCS 17		jis				

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

J93503 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4837	2026/09/10